

# WIDERSTANDSTHERMOMETER MWT250

## Widerstandsthermometer mit TRI-CLAMP Anschluss

### Beschreibung:

Das Widerstandsthermometer MWT250 ist ein robustes Messgerät für schwierige Industriebedingungen in der Pharma- und Lebensmittelindustrie. In dem meisten Fällen ist auf dem Thermometer MWT250 ein Kopf aus säureresistentem CrNi Stahl 316 Ti und mit dem Schutz IP67. Als Prozessanschluss wird eine TRI-CLAMP Flansch verwendet, diesen Teil kann man auch einfach putzen. Die Montage ist auch relativ einfach.

Das Widerstandsthermometer hat ein eingebautes Messeinsatz mit Temperatursensor, mit dem man den Messeinsatz auch während des Produktionsprozesses tauschen kann. Mit dem MWT250 kann man Temperaturen von -50 bis +400°C messen. Möglich sind zwei Ausgänge: Mit Sensor Pt100 oder Pt1000 oder mit Umformer mit Ausgang: 4...20mA, HART, 0...10V oder andere Ausgänge.

### Sensor:

1 x Pt100, 1 x Pt1000, 2 x Pt100, 2x Pt1000  
2, 3, 4 - Leiter

### Genauigkeitsklasse:

Standard kl.A, kl.1/3B, 1/5B, 1/10B nach DIN EN 60751 bei 0°C

### Sensorabweichungen Pt100 und Pt1000 nach DIN EN 60751 bei 0°C

kl.B:  $\pm 0,3^\circ\text{C}$   
kl.A:  $\pm 0,15^\circ\text{C}$   
kl.1/3B:  $\pm 0,10^\circ\text{C}$   
kl.1/5B:  $\pm 0,06^\circ\text{C}$   
kl.1/10B:  $\pm 0,03^\circ\text{C}$

### Pt100 Messbereiche

-200...+150°C  
-50 ...+200°C  
-50 ...+250°C  
-50 ...+400°C  
-50 ...+600°C  
andere Bereiche nach Bedarf

### Option Ausgang mit Temperaturmessumformer (4...20mA, 0...10V, HART)

Der Messbereich des Umformers wird nach Bedarf eingestellt. Temperaturmessumformer: WIKA T19 Standard, WIKA T24 Standard, oder speziell WIKA T32 mit HART Ausgang. (Option Temperaturmessumformer EX Ausführung)

### Fühler:

Alle Fühler mit Anschlüssen bestehen aus hochwertigem CrNi Stahl 316Ti. Option: Fühler mit Teflon oder elektropoliert.

### Fühlerdurchmesser (d) und der maximale erlaubte Druck des Mediums:

9mm (Standard), max. Druck des Mediums 40 bar  
6mm, max. Druck des Mediums 40 bar  
8mm, max. Druck des Mediums 40 bar  
10mm, max. Druck des Mediums 40 bar  
11mm, max. Druck des Mediums 60 bar  
Nach Bedarf auch andere Fühlerdurchmesser



Bild: Widerstandsthermometer MWT250

(Bild ist symbolisch)

### Fühlerlänge (L)

Standard L=63mm, 80mm, 100mm, 160mm, 200mm, 250mm, 300mm oder Länge nach Bedarf. Empfohlene Fühlerlänge beträgt minimal 10 x Fühlerdurchmesser

### Prozessanschlüsse CrNi Stahl 316 Ti

TRI-CLAMP Anschlüsse mit 25,4mm, 28,0mm, 34,0mm, 50,5mm, 64,0mm, 77,5mm, 91mm Durchmesser oder TRI-CLAMP Anschlüsse nach Bedarf.

### Hals - Material 316 Ti

Halslänge (H):  
Standardlängen: 50mm, 60mm, 80mm, 100mm, 130mm oder 160mm, oder Länge nach Bedarf

Halsdurchmesser (hd): 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 15mm oder nach Bedarf.

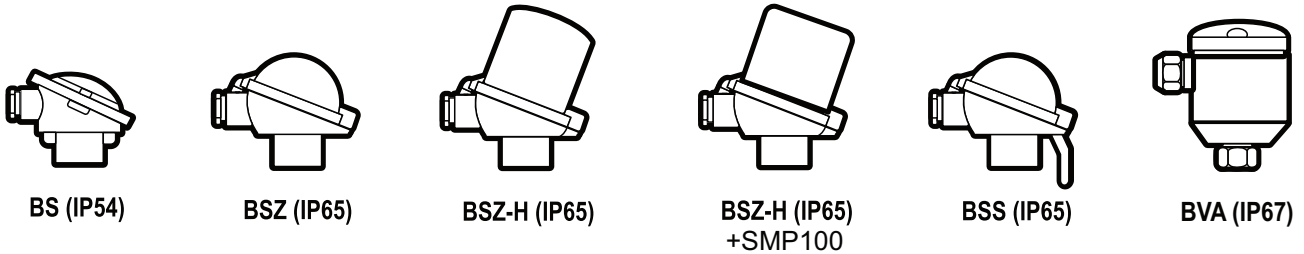
### Anschlusskopf

Anschlussköpfe nach DIN 43729, aus Aliminum, CrNi Stahl oder Plastik.

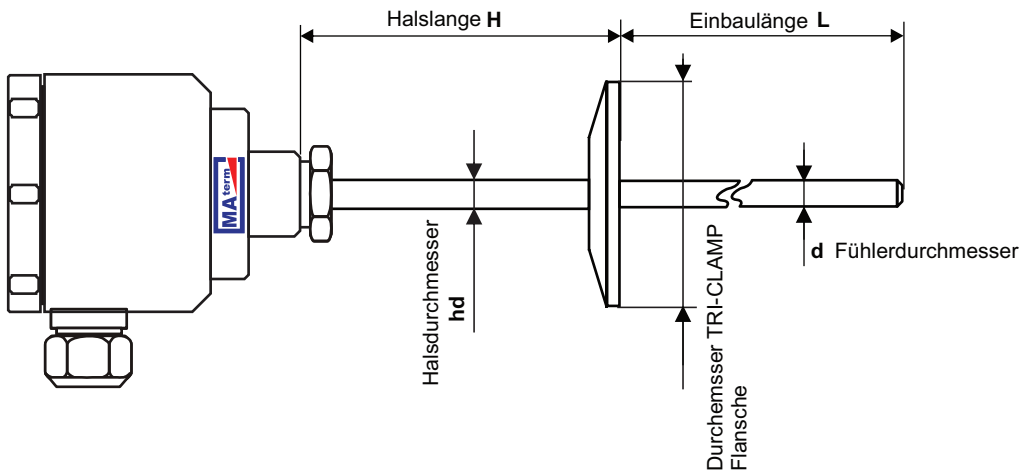
Anschlussgewinde für die elektrische Leitung M20 x 1,5.

**ANSCHLUSSKÖPFE FÜR WIDERSTANDSTHERMOMETER MWT250:**

	BS	BSZ	BSZ-H	BSZ-H+ SMP100	BSS	BVA
Material	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	CrNi Stahl
IP Schutz	IP 54	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 67

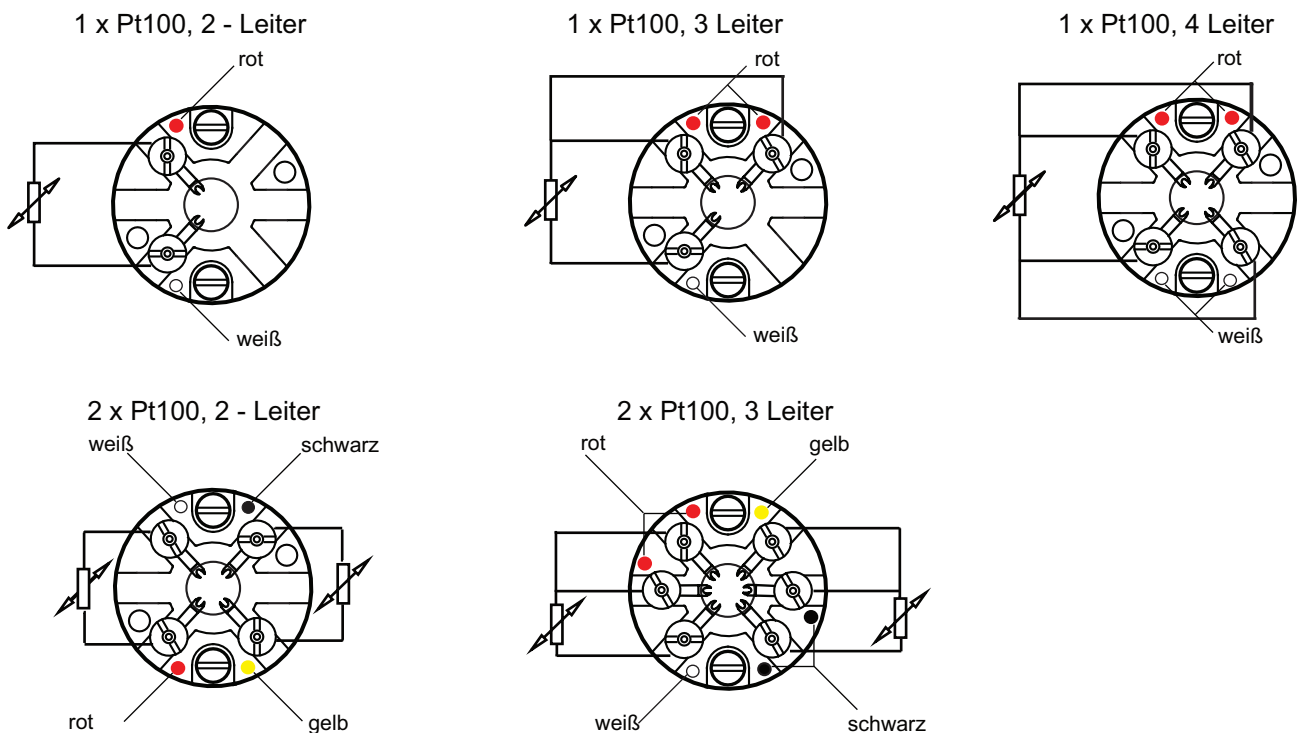


**ABMESSUNGEN DES WIDERSTANDSTHERMOMETERS MWT250:**



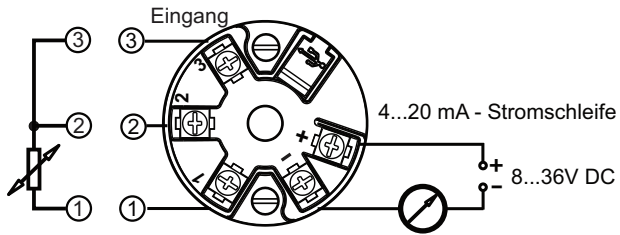
Bestell-Nr.	Durchmesser in mm
TC25	25,4
TC28	28,0
TC34	34,0
TC50	50,5
TC64	64,0
TC77	77,5
TC91	91,0

**SENSORANSCHLUSS: 1 x Pt100, 1 x Pt1000...**

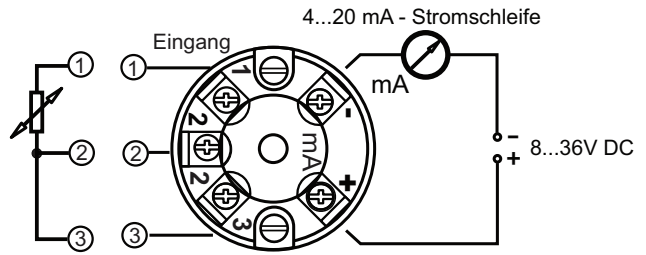


**OPTION: ANSCHLUSS MIT TEMPERATURMESSUMFORMER**

Anschluss mit dem Messumformer  
MATERM: MTT100PT:



Anschluss mit dem Messumformer  
WIKA: T19 in T24



**Ausführung mit Ausgang 0...10V**

